

Cycle Ingénieur TRONC COMMUN



SEMESTRE 5

✓ Sciences humaines et langues : 6 ECTS

Anglais, Communication, Apprendre à apprendre, Engagement

✓ Infrastructure, Réseaux, Données & Web : 7 ECTS

Réseau, Infrastructure, Base de données, Web, Numérique Responsable

✓ Électronique : 7 ECTS

Formation Initiale Réalisation de Systèmes Techniques, Projet d'électronique analogique (CAERUS), Electronique de commutation Électronique de Puissance I, Introduction à l'Analyse de Cycle de Vie à l'éco-conception, Electronique radiofréquence

✓ Outils de modélisation des signaux, des systèmes et des données : 4 ECTS

Projet Automatique et Chaine d'instrumentation, Probabilités, Statistiques, Signaux & Systèmes

✓ Systèmes embarqués & électronique numérique : 6 ECTS

Programmation pour l'embarqué, conception circuit numérique

Année 3

SEMESTRE 7

✓ Sciences de gestion : 7 ECTS

Entretien français, entretien anglais

✓ Projet Technique : 2 ECTS

Projet InfraLogiciel, Introduction génie logiciel, spécificité pour l'embarqué, Mise à niveau langage C, Du capteur à la commande de l'actionneur Généralités et introduction aux énergies renouvelables, Projet TNSI, Structures de données en C, Langage C avancé

✓ Stage Technique (17 à 25 semaines) : 29 ECTS

Année 4

SEMESTRE 6

✓ Sciences humaines et langues : 8 ECTS

Anglais, Conduite de projet, Anthropicène et limites planétaires, Introduction à la Low-tech, Projet, Engagement, Certification Voltaire, Certification CLOE FLE

✓ Développement Logiciel : 8 ECTS

Programme Orientée Objets, Structures de données, Modélisation, Tests, Projet Développement logiciel

✓ Outils de modélisation des signaux, des systèmes et des données : 6 ECTS

Outils Mathématiques du Signal et de l'Optimisation, Traitement numérique du signal, Traitement numérique de l'image, Data science, Projet Génie Electrique

✓ Systèmes embarqués & électronique numérique : 8 ECTS

Digital Embedded Electronic Project, Introduction à la programmation sur système d'exploitation, Architecture des Systèmes Informatiques

SEMESTRE 8

✓ Anglais : 3 ECTS

Anglais - TOEIC Coaching +

✓ Impacts Écologiques & Sociaux : 2 ECTS

Ethique, Anthropicène, limites planétaires et robustesse systémique

✓ Environnement d'entreprise et posture professionnelle : 1 ECTS

Droit social, «M'intégrer au monde professionnel», Droit du numérique, Coût du développement d'un produit numérique, Santé et sécurité au travail